15:35

公開実用 - 88991



BEST AVAILABLE COPY

昭和52年/2月8日



実用新案登録願 A

特許庁長官

- 考案の名称
- 2. 浩 案 歽 住 厌 名
- 実用新案登録出願人 住 所 氏 名
- **T** 468 4. 代 理 名古風市天白区元八字四丁目 5 7 香地 (3 Mr 弧 (052) 832-8/39 (8004) 弁理士 \mathcal{H} -11
- 添付書類の目録 (1) 明 御 诗 1通: (3) 頭書剛本 1 逝 🗓 52 165079

BEST AVAILABLE COPY

明新書

1.考案の名称

スローアウェイチップ

2 実用新業登録請求の節用

ノ両すくい面に切りに沿って全周に巾の広いチョブブレーカー溝が設けられると共にチョブ頂面からプレーカー溝中にチョブ頂面と同一面を形成する突出部が設けられていることを特徴とするスローアウェイチョブ。

2 突出部の巾が切刃の長さ 2 0 ~ 4 0 %、突出部で埋められた部分のブレーカー横の最小巾がブレーカー横の最大巾の2 0 ~ 4 0 %の筋囲にあることを特徴とする実用新築登録語来の範囲第 / 項記載のスローアウェイチップ。

3.考案の詳細な説明

本考案は旋盤に装着されて使用されるプレーカー溝付スローアウェイチップに関する。

スローアウェイチップには一般に、切屑を適切な大きさに分断するためにチップブレーカー能が

(1)

HL. 88741

15:36

BEST AVAILABLE COPY

形成されており、特に切込み最および送り量の大きい切削には巾の大きなブレーカー滞付チャブが用いられる、しかるに、巾の大きいブレーカー滞がくい前に切刃に沿って全間に形成されているといって会当接面としてチャブを当接面をつかである。ようでは、中の大きいブレーカーでであった。

本考察は、一般の切削において使用されるスローアウェイチップの切刃はノーズ部から //3 以内であり(それ以上の切込みをかける切削をするたがってが開かたが、かられる。)、 部株なチップが用いられる。)、 部の中間をかって、 一般の切りにないでは、 一般の切りにないでは、 一般の一部をチップを提供することを提供することを提供することを提供することを

P.069/073

F-319

BEST AVAILABLE COPY

する,

本考案は、両すくい面に切別に沿って全周にチップブレーカー構が設けられたスローアウェイチップにおいて、チップ頂面に、ブレーカー機中へチップ頂面と同一平面で突出部を設けたことを骨子とするものでもり、つぎに本考案を無く、2 図に示す一実施例に基づき説明する、

From-Hogan & Hartson LLP Los Angeles, Ca.

①はサーメット、セラミック、超価合金等の耐熱性、耐磨耗性材料により所定の形状(本実施例では三角形状)に製作した両面使用のスローアウェイチップ本体を示し、細い向となる上前および下面の丸味付けされたノーズのおよびありされたは辺②をが切刃②として利用される。④は切刃②に沿って細い面にむけられた中の大やいブレーカー構、⑤はチップ頂面、⑥はチップ頂面、⑥はチップ頂面、⑥はチップ頂面でなり、⑥はチップ頂面とカーズとノーズの中間部に設けられたチップ頂面と同一ズとノーズの中間部に設けられたチップ頂面と同一でなり、⑥はチップ頂面をある、

スローアウェイチップ①はシャンクに固定された際、突出部のがあるのでシャンクのチップ取付

15:36

公開実用 昭和54-88991

BEST AVAILABLE COPY

座面との接触面積が大キくなりチップの安定性が良くなるが、突出部®の巾Bは切刃の長さ Aの20~40%の範囲にあることが望ましく、突出部®で埋められた部分のブレーカー溝の耐小巾では、プレーカー溝の時大巾Dの20~40%の範囲にあることが望ましい。

空出部巾Bが切刃の長さAの20%以下すたはブレーカー隣の最小巾Cが最大巾Dの20%以下ではチップがシャンクに固定された際のチップの安定性の向上が少なく、また空出部巾Bが切刃の長さAの40%以上またはブレーカー離の最小巾Cが母大巾Dの40%以上となると切込み量が大きい端面切削等においてブレーカー離が切屑を有効に分断できない場合が生ずる、

チップ頂面の突出部の形状は、第4例に示す如 2字()) く短形でもよく、その他の形状でもよくまたプレーカー達は第5例に示すことく、ノーズ間の中央 2年 () からノーズ先端に行くに従って巾の狭くなる形状でもよい。

本考案は斜上の開成を有し、チップ周面に突出

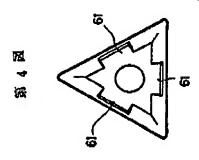
部が設けられているので、巾の大きいブレーカー 層が両州い面に設けられたスローアウェイチップ もシャンクに固定した際チップの安定性が良く、 両面使用ができ経済的である。

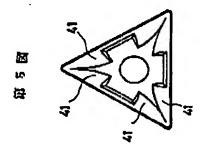
4 図面の簡単な説明

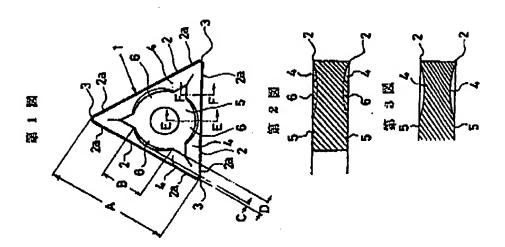
第ノ図は本考案の一家施例を示すスローアウェイチップの平面図、第2図はそのE・E断面、第3図はそのE・E断面、第3図はそのF・F断面、第4図は他の実施例の平面図である。
図中 ②・・・ 切刃 ④・・・ 李出部

実用新案登録出顧人 日本特殊陶業株式会社 代 瑚 人 石 黒 餘 二









公開実用 昭和54—88991

公開実用

BEST AVAILABLE COPY

る前紀以外の考案者

住 永 名古屋市瑞椒区高辻町/4番/8号

日本特殊陶業株式会社内

氏

54.88991